

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

82/0112

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT	Date 1-6-11	Revision C
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.		

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED FLEXIBLE ETFE

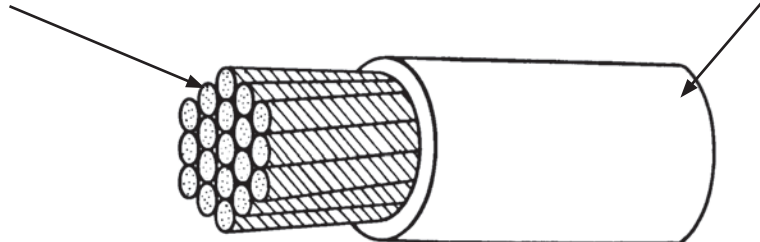


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRAINED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
82/0112-28-*	28	42 x 44	.013	.017	75.5	.029 ± .003	1.2
82/0112-26-*	26	63 x 44	.017	.021	46.9	.033 ± .003	1.4
82/0112-24-*	24	105 x 44	.023	.027	28.2	.037 ± .003	2.1
82/0112-22-*	22	154 x 44	.029	.033	19.2	.043 ± .003	2.9
82/0112-20-*	20	154 x 42	.037	.043	11.7	.053 ± .004	4.2
82/0112-18-*	18	259 x 42	.047	.053	7.14	.064 ± .004	6.7
82/0112-16-*	16	259 x 40	.061	.067	4.62	.079 ± .004	10.2
82/0112-14-*	14	665 x 42	.078	.086	2.96	.099 ± .005	16.5
82/0112-12-*	12	665 x 40	.096	.106	1.89	.121 ± .006	24.8
82/0112-10-*	10	665 x 38	.126	.140	1.12	.157 ± .009	42.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
82/0112-28-*	.250	.125
82/0112-26-*	.375	.125
82/0112-24-*	.375	.250
82/0112-22-*	.500	.375
82/0112-20-*	.500	.500
82/0112-18-*	.500	.500
82/0112-16-*	.750	.750
82/0112-14-*	1.00	1.00
82/0112-12-*	1.50	1.50
82/0112-10-*	2.00	1.50

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER. AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINKING PROOF TEST:

AWG 28-14: 300 ± 3°C for 30 minutes

AWG 12-10: 300 ± 3°C for 1 hour

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 gram weight

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

AWG 28-26: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

AWG 24-10: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

AWG 28-16: .004 in. (minimum)

AWG 14-10: .006 in. (minimum)

PRODUCT IDENTIFICATION: Black ink only

RADIATION RESISTANCE (Test per Raychem Spec. 55/): 500 megarads

SECANT MODULUS (Test per ASTM D 882):

5.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum) 2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute

SHRINKAGE: 150 ± 3°C for 6 hours, 0.13 in. (maximum) in 12 inches

VACUUM STABILITY (Test per ASTM E 595):

Total Mass Loss (TML), 1.00% (maximum)

Volatile Condensable Material (VCM), 0.10% (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz

PART NUMBER:

The “*” in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

1/ Example: AWG 22, white; 82/0112-22-9

AWG 22, white with a black stripe; 82/0112-22-90

1/ See footer section on page 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru